AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Aktif Öğrenme Tekniklerinin Fen Bilimlerine Uygulanması								
Ders Kodu	İFB614		Ders Düzeyi	Doktora					
AKTS Kredi	7	İş Yükü	173 *(Saat)*	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Aktif öğrenme tekniklerini öğrenmek ve fen bilimlerine uygulanmasını kavramak dersin temel amacıdır.								
Özet İçeriği	Aktif öğrenme tekniklerini fen bilimlerine uygulamak								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma, Proje Tabanlı Öğrenme, Bireysel Çalışma, Problem Çözme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Ödevi	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Aktif Öğrenme, Açıkgöz, K. 12. Baskı.
2	Active Learning: 101 Strategies to Teach Any Subject, Mel Silberman.
3	Aktif Öğrenme Yöntemleri, Kudret Eren Yavuz.

Hafta	**Haftalara Göre Ders Konuları**	
1	Teorik	Aktif öğrenme nedir?
2	Teorik	Aktif öğrenmenin kuramsal temelleri
3	Teorik	Aktif öğrenme teknikleri
4	Teorik	Aktif öğrenme teknikleri
5	Teorik	Aktif öğrenme teknikleri
6	Teorik	Aktif öğrenme teknikleri
7	Teorik	Aktif öğrenme teknikleri
8	Teorik	Aktif öğrenme teknikleri
9	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
10	Teorik	Aktif öğrenme teknikleri ile ilgili örnek çalışmalar
11	Teorik	Aktif öğrenme teknikleri ile ilgili etkinlikler tasarlama
12	Teorik	Aktif öğrenme teknikleri ile ilgili etkinlikler tasarlama
13	Teorik	Aktif öğrenme teknikleri ile ilgili tasarlanan etkinlikleri sunma
14	Teorik	Aktif öğrenme teknikleri ile ilgili tasarlanan etkinlikleri sunma
15	Teorik	Aktif öğrenme teknikleri ile ilgili tasarlanan etkinlikleri uygulama
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final Sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	15	1	3	60
Ödev	12	0	3	36
Dönem Ödevi	1	8	1	9
Okuma	12	0	4	48
Ara Sınav	1	8	2	10
Dönem Sonu Sınavı	1	8	2	10
			Toplam İş Yükü (Saat)	173
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	7

**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Aktif öğrenmeyi kavrar
2	Aktif öğrenme tekniklerini öğrenir
3	Aktif öğrenme teknikleri ile ilgili yapılmış çalışmaları inceler
4	Aktif öğrenme teknikleri ile ilgili örnek etkinlikler tasarlar
5	aktif öğrenme modellerini araştırır.

Program Çıktıları *(Fen Bilgisi Eğitimi Doktora Programı)*	
1	Fen eğitimi alanında sahip olduğu kuramsal bilgi birikimini öğrenme ortamlarında uygular ve raporlaştırır.
2	Fen eğitimi alanındaki bilgileri farklı disiplinlerle bütünleştirir ve ürüne dönüştürür.
3	Bilgi ve iletişim teknolojilerini işlevsel şekilde kullanır.
4	Fen eğitimine bilimsel ve özgün katkı sağlar.
5	Alanıyla ilgili bilgiyi bilimsel sorgulama çerçevesinde değerlendirir.
6	Mesleki becerilerini geliştirir.
7	Fen eğitimi alanındaki ulusal ve uluslararası projelerde yer alır.
8	Bilim-teknoloji-toplum ve çevre arasındaki ilişkileri fen eğitimi alanında kullanır.
9	Bilimin gelişmesinde etik değerlere önem verir.
10	Fen eğitimi alanındaki güncel gelişmeleri takip eder.
11	Alanıyla ilgili strateji ve uygulama planları geliştirir ve yeni eğitim politikaları önerir.

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi *1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek*

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	5	5	5	5	
PÇ2	3	5	5	5	5
PÇ3	4	4	3	4	
PÇ4	4	4	5	5	5
PÇ5	4	5	5	5	
PÇ6	4	5	5	5	5
PÇ7	3	4	4	5	5
PÇ8	3	4	4	5	
PÇ9	5	4	5	3	5
PÇ10	5	5	5	5	
PÇ11	4	5	5	3	